



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**SÃO CAETANO DO SUL**

DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Processo CM Nº 4942/2025

## TERMO DE REFERÊNCIA

**Objeto:** Locação de Tela Interativa 75”, implantação de todos os itens, com garantia técnica do fabricante, devidamente descritos e caracterizados nas especificações técnicas do item, presente no Termo de Referência (Anexo I) do Edital, pelo período de **12 (doze) meses**.

**OS EQUIPAMENTOS A SEREM LOCADOS PELA LICITANTE VENCEDORA DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO ANTERIOR, EMBALADOS, EM LINHA DE PRODUÇÃO, COM CERTIFICAÇÕES DO INMETRO E DA ANATEL E COBERTOS POR GARANTIA PELOS RESPECTIVOS FABRICANTES INCLUINDO REPOSIÇÃO DE PEÇAS E COMPONENTES, ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE E ABERTURA DE CHAMADOS DE SUPORTE TÉCNICO DURANTE TODA A VIGÊNCIA DO CONTRATO.**

“**DEVERÃO** ser apresentados juntamente com a proposta comercial os CATÁLOGOS, ENCARTES, FOLHETOS TÉCNICOS OU MANUAIS dos equipamentos ofertados, onde constem as especificações técnicas e com certificações do INMETRO e da ANATEL, permitindo a consistente avaliação dos itens. Também Para todos os equipamentos entregues “**DEVERÃO**” estar inclusos as Instalações Físicas Completas no Local designado pela contratante Incluindo as Instalações, Configurações e Migrações. Serão aceitos links (URL) dos documentos acima na Internet desde que as informações estejam publicadas nos sites dos respectivos fabricantes dos Softwares e dos Equipamentos conforme as necessidades da contratante”.

Prazo de entrega, instalação e implantação dos objetos, abaixo descritos, do presente certame são de **45 (quarenta e cinco) DIAS CORRIDOS**, improrrogáveis, contados a partir da assinatura do contrato.

Item	Descrição	Quantidade
1	Tela Interativa 75” Touchscreen	02

### 1. TELA INTERATIVA 75” Touchscreen

Painel Interativo Digital para uso como Lousa Digital com hardware e software para fins corporativos de apresentação e exibição de conteúdo, além de interatividade com eles, tendo as seguintes características mínimas:

#### 1.1. Especificações

1.1.1. Tamanho do produto - 75 polegadas

1.1.2. Tipo de tela: a-Si TFT-LCD

1.1.3. Proporção Opcional: 16: 9



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**SÃO CAETANO DO SUL**

DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- 1.1.4. Luz de fundo: LED
- 1.1.5. Máx. Resolução: 3840(H) × 2160(V) – 4K
- 1.1.6. Brilho: 350nits
- 1.1.7. Relação de Contraste: 960: 1
- 1.1.8. Ângulo de Visão: 158°.
- 1.1.9. Cores entre 16,7 milhões e 1,07 bilhões;
- 1.1.10. Vida útil: ≥ 30.000H
- 1.1.11. Sistema Android v6, ou superior;
- 1.1.12. Potência de saída de som: 02 X 10W;
- 1.1.13. Predefinição de áudio: Padrão, filme, esportes, música e usuário
- 1.1.14. Sinal de Suporte YPbPr: Suporte 480P/I, 576P/I, 720P e 1080P/I
- 1.1.15. Compatível com VGA: VGA, SVGA, XGA, WXGA e SXGA
- 1.1.16. Fonte de Alimentação: A.C.:100~240v ; 60/50 Hz;
- 1.1.17. Consumo Máximo em Uso: 350W;
- 1.1.18. Configuração CPU Android mínima:
  - 1.1.18.1. CPU : Quad Core;
  - 1.1.18.2. GPU: Quad Core;
  - 1.1.18.3. Frequência, mínima de: 1.2GHZ;
  - 1.1.18.4. RAM: 2GB;
  - 1.1.18.5. ROM: 16GB;
  - 1.1.18.6. Suporte a Imagens e Vídeos 4K;

**1.2. Conexões:**

- 1.2.1. HDMI, mínimo de 2 (duas) portas;
- 1.2.2. USB, mínimo de 4 (quatro) portas;
- 1.2.3. VGA, mínimo de 1 (uma) porta;
- 1.2.4. DP, mínimo de 1 (uma) porta;
- 1.2.5. RJ-45, mínimo de 1 porta;
- 1.2.6. 01 (uma) antena WIFI, no mínimo;

**1.3. Botões de Rápido Acesso**

- 1.3.1. Sistema Android;
- 1.3.2. Volume + e -;
- 1.3.3. Configuração do Equipamento;
- 1.3.4. Canal + e -;
- 1.3.5. Fonte (Source);
- 1.3.6. Ligar/Desligar;

**1.4. Sistema Informatizado com Microcomputador OPS (acoplado e de fácil acesso para manutenção) com no mínimo:**

- 1.4.1. Processador:
  - 1.4.1.1. Litografia 14 nm;
  - 1.4.1.2. Frequência mínima de 2,9 GHz;



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**SÃO CAETANO DO SUL**

DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- 1.4.1.3. Cache mínimo de 6 MB;
- 1.4.1.4. Número de núcleos, mínimo de 4;
- 1.4.1.5. Velocidade do barramento, mínima de 8 GT/s;
- 1.4.1.6. Gráficos do processador:
  - 1.4.1.6.1. Frequência de base, mínima de 350 MHz;
  - 1.4.1.6.2. Suporte a 4K;
- 1.4.2. Memória RAM, mínimo de 8GB DDR4;
- 1.4.3. Disco Rígido, mínimo de SSD 128GB;
- 1.4.4. Controladora de Rede Ethernet 10/100/1000 Mbps, WIFI 802.11/b/g/n;
  
- 1.4.5. Energia:
  - 1.4.5.1. Entrada AC: 100-240V / 50-60HZ
  - 1.4.5.2. Saída DC: 19V / 6.8A;
  
- 1.4.6. Conexões
  - 1.4.6.1. USB, mínimo de 4 (quatro) portas;
  - 1.4.6.2. RJ45, mínimo de 1 (uma) porta;
  - 1.4.6.3. MIC IN, 1 (uma) entrada;
  - 1.4.6.4. PHONE OUT, 1 (uma) saída;
  - 1.4.6.5. DP, mínimo de 1 (uma) porta;
  - 1.4.6.6. HDMI, mínimo de 1 (uma) porta;
  - 1.4.6.7. 01 (uma) antena WIFI, no mínimo;
  
- 1.4.7. Sistema Operacional: Windows 11 Pro ou superior;
  
- 1.5. Recursos Multi Toque:**
  - 1.5.1. Quantidade de Toques Simultâneos: 10 toques
  - 1.5.2. Maneiras de Funcionamento: Único clique, Duplo Clique, Clique com o botão direito, Clique e arraste.
  - 1.5.3. Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto;
  - 1.5.4. Resposta ao toque (tempo de resposta): Único toque: menos do que 8ms;
  - 1.5.5. Tecnologia de toque: tecnologia de infravermelho.
  
- 1.6. Proteção de tela e segurança**
  - 1.6.1. Vidro temperado e antirreflexo;
  
- 1.7. Peso Líquido máximo da Tela 75": 80Kg;**
  
- 1.8. Acessórios necessários para o funcionamento dos equipamentos serão de responsabilidade da Contratada, tais como: dispositivo de fixação, parafusos e buchas de fixação, fonte de alimentação, adaptadores de tomada, softwares, aplicativos e afins;**
  
- 1.9. Instalação com Mobilidade:**
  - 1.9.1. Cada Tela Interativa terá (uma) unidade de carrinho móvel em aço;
  - 1.9.2. Pintura Eletrostática;



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**SÃO CAETANO DO SUL**

DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1.9.3. Com 04 (quatro) rodízios para locomoção sendo que 02 (dois) com travas;

1.9.4. Com posições para ajuste de altura do painel;

**2**            **ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

- 2.1 Deverá manter o sigilo das informações durante a migração e não deverá ser copiada para outros dispositivos de armazenamento que não seja da Câmara Municipal de São Caetano do Sul;
- 2.2 Assistência técnica nas localidades da contratante (“on-site”) para os equipamentos ofertados durante o período de vigência do contrato. O prazo máximo para que se inicie o atendimento técnico será de 2 (duas) horas a partir do momento em que for realizado o chamado técnico devidamente formalizado;
- 2.3 Nos casos em que a solução de problemas ultrapassar 2 (dois) dias úteis, o equipamento deverá ser substituído por outro de configuração idêntica ou superior, até a resolução do problema e devolução do equipamento atendido;
- 2.4 A Contratada fornecerá treinamento básico de utilização do equipamento aos servidores do Departamento de Tecnologia da Informação desta Casa.



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**SÃO CAETANO DO SUL**

DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL**  
**PROCESSO CM Nº 4942/2025**

<b>Nome da Empresa:</b>						
<b>Endereço eletrônico:</b>						
<b>Endereço:</b>			<b>Nº</b>		<b>Bairro:</b>	
<b>Cidade:</b>			<b>Estado:</b>		<b>CEP:</b>	
<b>CNPJ Nº:</b>			<b>Inscrição Estadual:</b>		<b>Fone/Fax:</b>	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtd (1)</b>	<b>Marca e Modelo</b>	<b>Valor Unitário (2)</b>	<b>Valor Mensal (3) = (1) x (2)</b>	<b>Valor Total Para os 12 Meses (4) = (3) x 12</b>
1	Tela interativa 75" touchscreen	02		R\$	R\$	R\$
<b>TOTAL MENSAL (3)</b>		<b>R\$</b>				
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA (4)</b>		<b>R\$</b>				

Validade da proposta: \_\_\_\_\_

Prazo de validade da Proposta de no mínimo 60 (sessenta) dias corridos.

Local dos serviços: Avenida Goiás, nº 600 – Centro – São Caetano do Sul-SP

Declaramos que estamos cientes e aceitamos todas as exigências estabelecidas neste pedido de orçamento.

Local.: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2025.

Nome do Responsável: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante da Empresa